

Руководство по установке и описание системы обогрева в. 3.0

Работоспособность оборудования во многом зависит от температуры воздуха вокруг него. При понижении температуры ниже +10°C оборудование может давать сбои. Поэтому очень важно поддерживать постоянную рабочую температуру, заявленную в регламенте производителя.

Предлагаем вам систему обогрева оборудования (шкафов с оборудованием) всего за 10000р.

Система обогрева основывается на базе электронного терморегулятора последнего поколения, позволяющего регулировать рабочий температурный режим, в зависимости от условий эксплуатации. В терморегулятор интегрирован термодатчик, отслеживающий температурный режим в зоне обогрева. Также в комплект входят нагревательный элемент – стеклопластиковый тонкослойный электрический нагреватель (НЭСТ) мощностью от 200Вт.

НЭСТ состоит из неметаллических материалов, и являются средством обогрева, принципиально отличающимся по конструкции и технологии изготовления от традиционных электронагревателей на основе металлических элементов в вид проволок или лент высокого сопротивления. НЭСТ представляет собой монолитную стеклопластиковую конструкцию, состоящую из сплошного неметаллического нагревательного элемента и заключающей его со всех сторон электрической изоляции в идее стеклотекстолита типа СТЭФ. НЭСТ – низкотемпературные нагреватели с рабочей температурой поверхности до 80С, что позволяет использовать их без дополнительных средств и приспособлений (экранов), смягчающих тепловой поток. Непрерывность греющего слоя НЭСТ на большей площади исключает возможность возникновения искрения при повреждении этого слоя, что обеспечивает высокую пожаробезопасность.

Малая собственная теплоемкость и непрерывность нагревательного слоя на большой площади является ценными свойствами НЭСТ, обеспечивающими полную теплоотдачу с равномерным распределением её по всей поверхности нагревателя. Эффективный коэффициент теплоотдачи НЭСТ составляет 0,96-0,99 (у металлических – 0,72-,076). НЭСТ практически лишены тепловой инерции, т.е. работают с максимальной отдачей тепла, поскольку нагреваются и охлаждаются быстро. НЭСТ имеет малую массу, плотность их 1700-1900 ку/м3, что в 3-6 раз меньше плотности металлических электронагревателей.

Терморегулятор позволяет устанавливать значение включения пластин при температурном диапазоне в зоне обогрева от +10°C до +20°C, а теплопластина, соответственно, поддерживает заданный температурный режим. Для обеспечения безопасности, конструкция терморегулятора предусматривает наличие плавкого предохранителя, что позволяет исключить риск возгорания оборудования при повышении напряжении сети или подключении повышенной нагрузки для обогрева.

Система полностью автоматизирована и может поддерживать температуру в заданных пределах (+10°C до +20°C) даже в сильные морозы. Погрешность оборудования составляет 1°C, что позволяет достаточно четко и стабильно функционировать оборудованию.

Комплектация оборудования

№ пп	Наименование	Количество
1	Терморегулятор в сборе с интегрированным термодатчиком и кабелем питания для работы через UPS	1
2	Теплонагревательная пластина (НЭСТ) 450x450 (мощность 200 Вт)	1
3	Кабель питания 220 В	1
4	Зажим с самоклеющимся слоем	8
5	Площадка под стяжку	10
6	Стяжка кабельная 100 мм	10
7	Руководство по установке теплопакета	1

Инструменты, требующиеся для установки

1. Бокорезы
2. Нож монтажный
3. Фен строительный

Общие указания по установке

1. При прокладке кабелей обращайте внимание на их надежное крепление и отсутствие контакта с подвижными механизмами, преимущественно используйте штатные кабельные крепления.
2. При установке контактных площадок с самоклеющимся слоем очистите и обезжирьте поверхность. При работе в помещениях с температурой воздуха ниже +20°C, перед установкой самоклеющихся площадок и зажимов, прогрейте клеящий слой строительным феном.
3. Во время обслуживания и ремонта оборудования отключайте терморегулятор от сети 220 В.
4. Подключать систему обогрева допускается только в силовую сеть с заземляющим контактом.

5. Для установки комплекта обогрева ориентировочно требуется один час.
6. Прибор позволяет устанавливать пограничные значения для работы в зоне обогрева от +5° до +20°C. Активация системы производится при понижении температуры окружающей среды ниже установленного на терморегуляторе минимального пограничного значения (не ниже +10°C), а отключение - при достижении заданной температуры (+1°C). При этом следует учитывать, прибор имеет погрешность не более 1°C.

Установка и монтаж

1. Закрепите теплонагревательную пластину (2) на любой стенке с помощью восьми зажимов с самоклеющимся слоем (4) таким образом, чтобы монтажные провода и контакты находились снизу.
2. Установите посредством самоклеющегося крепежа терморегулятор (1) в нижней части.
3. Проложите монтажные провода теплонагревательной пластины к месту установки терморегулятора и с помощью площадок с самоклеющимся слоем (5) и кабельных стяжек (6) закрепите на стенках и полу. Излишек провода отрежьте, зачистите и подготовьте контакты.
4. Подключите к питающему разъему терморегулятора кабель теплонагревательной пластины.
5. Кабель терморегулятора, предназначенный для подключения к сети 220В через UPS, пропустите через отверстие в нижней части и подключите к источнику бесперебойного питания UPS. В случае отсутствия UPS или при схеме подключения оборудования напрямую в сеть 220В, соедините прилагаемый силовой кабель с вилкой к выходу UPS кабеля терморегулятора.
6. Установите значение терморегулятора, при котором будет производиться активация теплонагревательной пластины (**рекомендуемое установочное значение +15°C**).
7. После подключения системы и подачи питания сети, проверьте присутствие индикации на панели управления (красный индикатор), который сигнализирует о наличии питания сети, рабочему нагреву пластин, и, соответственно, работоспособности системы.
8. При достижении заданной температуры терморегулятор отключит нагревательные пластины, индикатор погаснет. Система перейдет в режим поддержания заданной температуры.

